



МНОГОМЕРНАЯ
РОССИЯ 2018

Проект «Цифровая модель РТ»

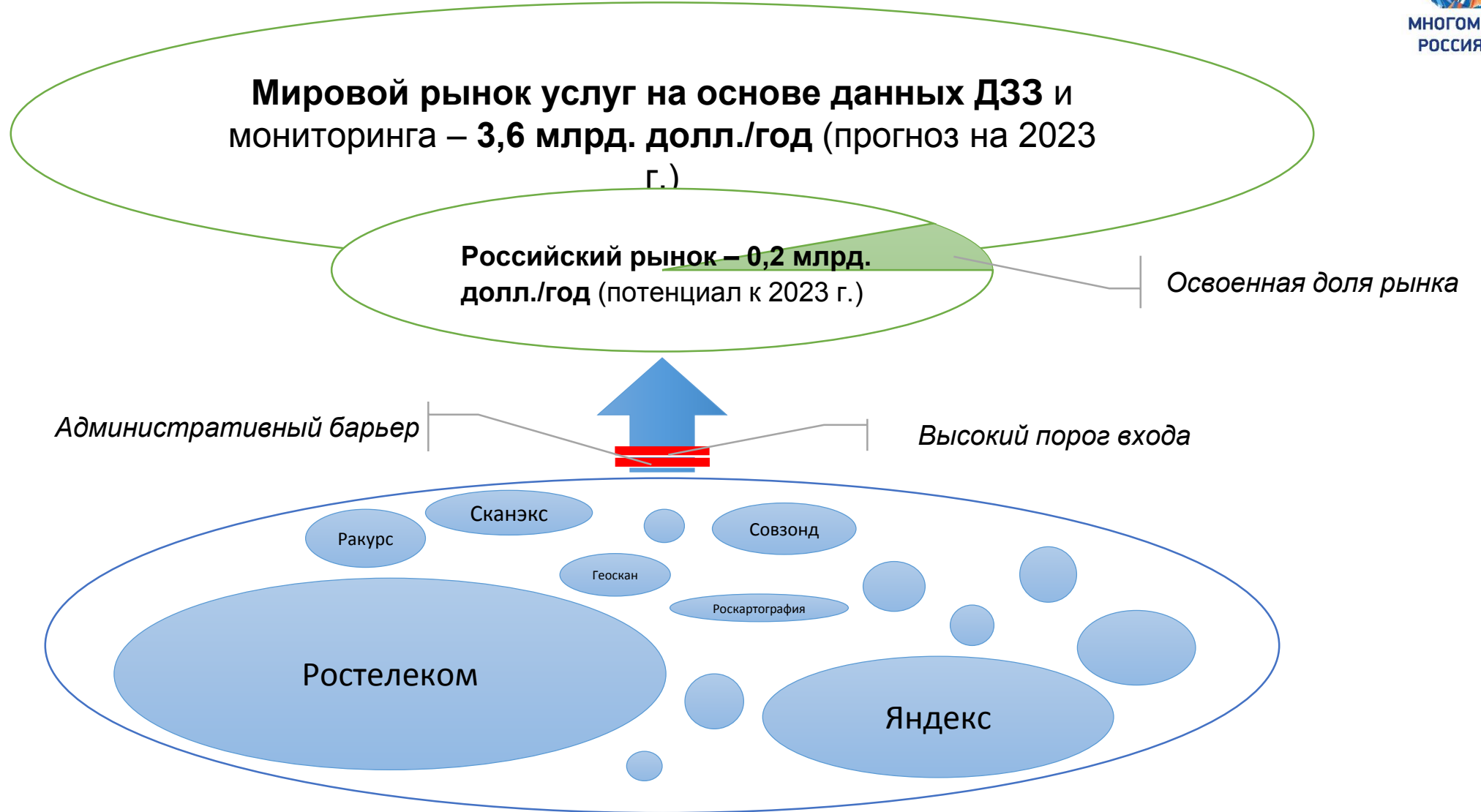
Полное наименование проекта: «Разработка и пилотная реализация на территории Республики Татарстан облачной 4D-геоинформационной платформы»

Направление «АЭРОНЕТ»

Дорожная карта «Дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ) и мониторинг с помощью БАС и космических аппаратов»

INNOPOLIS
UNIVERSITY

Потенциал для бизнеса



Зачем нужен проект

Проект ЦМРТ направлен на устранение научно-технических, организационных и административных барьеров на пути решения следующих глобальных проблем:

- **Низкий уровень управляемости и контроля** за территорией РФ из-за отсутствия достоверной и качественной геопространственной информации (проблемы поддержания и развития инфраструктуры, транспорта, подвижной связи, точного земледелия, кадастра и др.).
- **Недостаточное развитие российского рынка** услуг на основе ДДЗЗ (доля РФ в сегменте «ДЗЗ и мониторинг» **0,2% от общемирового**, при общем ВВП РФ более 2% от общемирового).
- **Неосвоенность некоторых международных рынков** услуг на основе ДДЗЗ (СНГ, Африка, Азия, Латинская Америка).

Что будет сделано



Цель проекта

Создание комплексной системы продвижения продуктов и услуг в области ДЗЗ и мониторинга через облачную 4D-геоинформационную платформу (ОГИП).

Ожидаемые результаты

- **Социально-экономический эффект** от реализации проекта, вызванный повышением уровня управляемости и контроля за территорией (решение проблем поддержания и развития инфраструктуры, транспорта, подвижной связи, точного земледелия, кадастра) составит к 2035 году **39 млрд. руб.**
- **Масштабирование существующих и создание новых бизнесов** на рынке услуг ДЗЗ и мониторинга в результате создания ОГИП, объединяющей ряд технически и организационно сложных и ресурсоемких сервисов, обеспечивающих снижение порога вхождения на рынок новых компаний, а также снижение рисков для малого и среднего бизнеса (к 2019 году не менее **10 компаний оказывают услуги через ОГИП**).
- **Создание «компании-чемпиона»** - Оператор ОГИП, обеспечивающий эффективный механизм коммерциализации результатов проекта по SaaS модели (к 2023 году оборот компании не менее 2,5 млрд. руб.), а также **развитие компаний участников консорциума до «чемпионских» размеров** в своих нишах.
- **Пилотная реализация** комплексной системы продвижения продуктов и услуг в области ДЗЗ и мониторинга на территории Республики Татарстан в интересах крупных частных и государственных заказчиков (ПАО «Газпром», ПАО «Россети», ОАО «Сетевая компания», ПАО «Татнефть», ОАО «РЖД», Минсельхоз РТ, Минземимущество РТ). Объем привлеченных частных инвестиций на рынок Аэронет (в рамках проекта) **360 млн. руб.**

Кто будет реализовывать проект (компании)



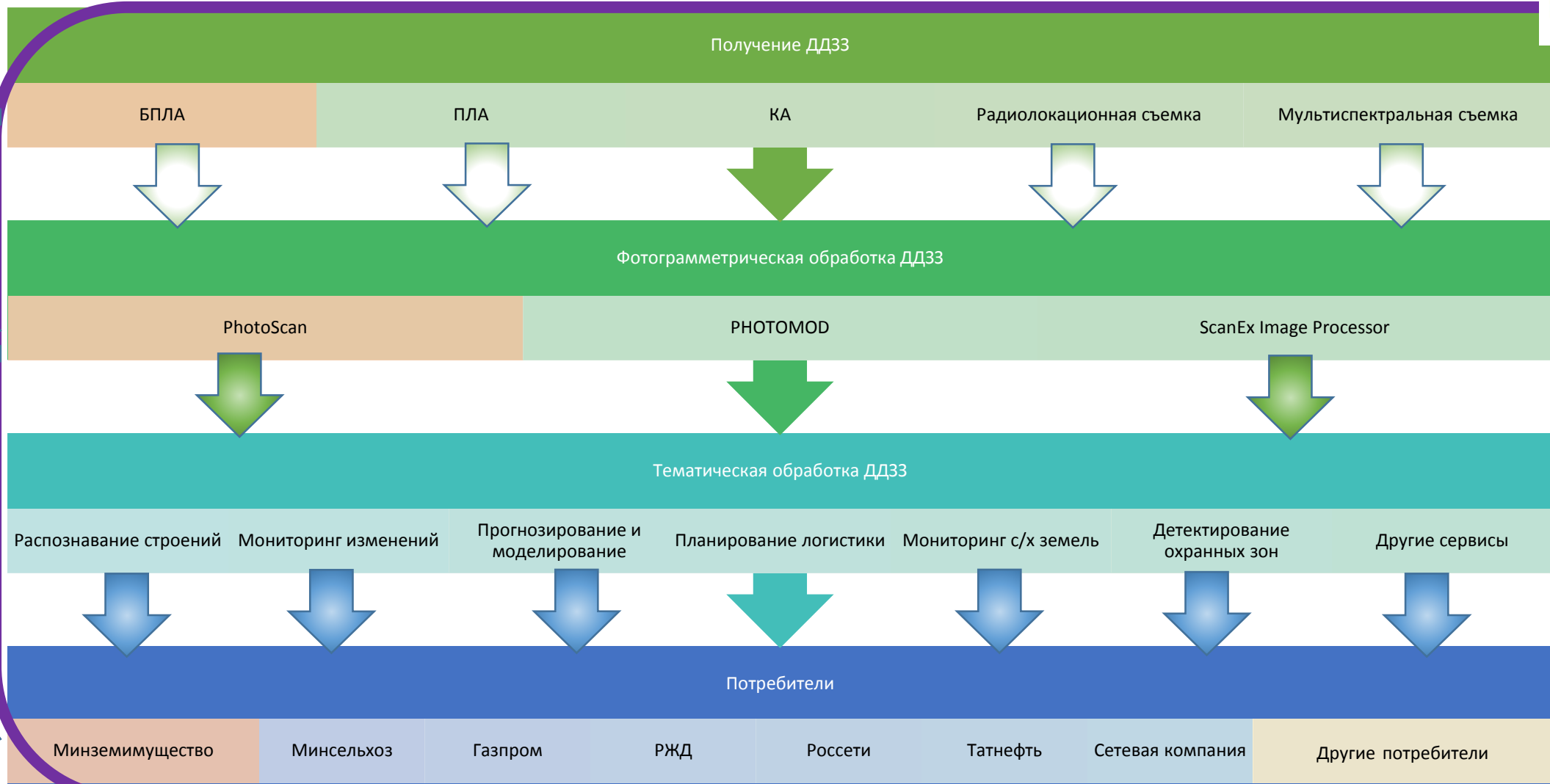
Исполнители	Роль в проекте
АНО ВО «Университет Иннополис»	Головной исполнитель, координатор Технологического консорциума, оператор ОГИП. Разработка ОГИП, интеграция Цифровой модели РТ с ГИС организаций-партнеров, создание АРМов, тематическая обработка данных ДЗЗ и мониторинга.
АО «Роскартография»	Соисполнитель, участник Технологического консорциума. Аэрофотосъемка с использованием пилотируемых летательных аппаратов, сдача материалов АФС в Росреестр, обеспечение соблюдения режима секретности.
ГК «Сканэкс»	Соисполнитель, участник Технологического консорциума. Космическая съемка, фотограмметрическая и тематическая обработка данных космической съемки.
АО «Ракурс»	Соисполнитель, участник Технологического консорциума. Фотограмметрическая обработка данных трех видов съемки.
Сколковский институт науки и технологий	Соисполнитель. Тематическая обработка данных ДЗЗ и мониторинга.
ООО «ТиТул»	Соисполнитель, потенциальный участник Технологического консорциума. Аэрофотосъемка с использованием БПЛА, фотограмметрическая обработка данных аэрофотосъемки.
ЗАО «Эникс»	Соисполнитель, потенциальный участник Технологического консорциума. Аэрофотосъемка с использованием БПЛА.

Облачная платформа (ОГИП)



Проект в Туле

Проект в РТ



Пилотная реализация



Бенефициары и первые пользователи результатов проекта (обеспечивают софинансирование проекта)

- Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан
- Министерство земельных и имущественных отношений Республики Татарстан
- ОАО «Сетевая компания»
- ПАО «Газпром»
- ПАО «Татнефть»
- ОАО «РЖД»
- ПАО «Россети»



Бизнес-модель



**АНО ВО
«Университет
Иннополис»**

ИС на РИД



Плата за
использование ИС



Участники консорциума

ГК «Сканэкс»
ООО «ТиТул»
АНО ВО «Университет
Иннополис»
АО «Роскартография»
АО «Ракурс»
Сколковский институт
науки и технологий

Сервисы
участников
консорциума



Плата за
использование
сервисов,
фиксированная
цена



**АНО Технологический
геоинформационный консорциум**

Цель – обеспечение технологической
нейтральности и равных условий для
участников ранка ДЗЗ и мониторинга,
стандартизация

Собственность – ключевое IP,
обеспечивающее функционирование
платформы и сервисов

Учредители – участники консорциума

Лицензирование



Плата за лицензии



SPV

ООО «Оператор платформы»

Цель – прибыль

Учредители – НТИ и Университет Иннополис

Доли в соответствии с вкладом

Услуги



Потребители *

Бизнес

Государство

Физические
лица

Плата за
услуги

* В качестве потребителя
услуг, оказываемых
Оператором платформы,
может выступать и
участник консорциума